

## PROGETTI TRIENNIO COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO

<b>TITOLO DEL PROGETTO</b>	<b>MODELLISTICA ARCHITETTONICA PROFESSIONALE (Complemento alla progettazione attraverso la costruzione di modelli da presentare agli Esami di Stato)</b>
<b>TIPO DI PROGETTO</b>	<p>PROGETTO per attività integrative pomeridiane per il corso c.a.t. , per il supporto alle attività mattutine di progettazione edilizia, per la preparazione agli esami di stato, per il recupero di competenze ed interesse per gli studenti in difficoltà, per potenziare le motivazioni degli alunni più preparati, per sostenere tutte le attività promozionali del corso C.A.T.</p> <p>Il corso insegna a costruire, a livello professionale e fornendo competenze immediatamente spendibili dopo il diploma, i modelli architettonici dei progetti edilizi propri (degli studenti del corso) o di eventuali committenti esterni all'Istituto.</p>
<b>DESTINATARI</b>	CLASSI 4 <sup>^</sup> C.A.T., 5 <sup>^</sup> C.A.T.
<b>COMPETENZE DISCIPLINARI E TRASVERSALI PROMOSSE</b>	<p>SI PROMUOVE IL POTENZIAMENTO DELLE CAPACITA' DI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- progettazione edilizia, analisi tipologica degli edifici, riqualificazione dei volumi costruiti;</li> <li>- distribuire correttamente gli ambienti costruiti in orizzontale e verticale; comporre il volume di progetto;</li> <li>- individuazione, studio e progettazione delle strutture edilizie, dei volumi di copertura, dei volumi accessori, degli elementi costruttivi tipici di un territorio;</li> <li>- recupero di interesse per la progettazione per gli alunni più deboli e consolidamento delle competenze per gli studenti più bravi.</li> </ul>
<b>SINTESI DELLE ATTIVITA' PREVISTE E ORGANIZZAZIONE</b>	<p>Le attività sono laboratoriali, e riguardano la modellazione di edifici, strutture, particolari costruttivi e parti di abitato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per la 4<sup>^</sup> C.A.T.: modellazione di edifici unifamiliari o di volume comunque contenuto;</li> <li>- per la 5<sup>^</sup> C.A.T.: modellazione del progetto da presentare in sede di esame di stato.</li> </ul> <p>Tutte le attività si svolgono nel laboratorio di tecnologia, al piano rialzato.</p>
<b>RISORSE IMPIEGATE</b>	<p>Risorse impiegate :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 ore di esperto esterno per la quinta classe (realizzazione prototipi a completamento del progetto e realizzazione modello finale da presentare all'esame di stato)</li> <li>• 200 ore (tema ed impegno orario da definire con il Dirigente) di esperto esterno per la quarta classe (realizzazione progetto ASL – Alternanza scuola</li> </ul>

	<p>lavoro)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le ore di sorveglianza verranno svolte da docenti appartenenti al consiglio di classe e verranno inserite nelle risorse contrattuali o sul Fuis previa autorizzazione del Dirigente.</li> <li>• spese per materiale di consumo.</li> </ul>
<b>VERIFICA E VALUTAZIONE</b>	<p>Le verifiche avvengono “in itinere” in laboratorio, e sono strettamente coordinate con le verifiche di progettazione edilizia messe in atto dal docente di cattedra; si valutano sia il percorso che i prodotti. Grande importanza sarà data al recupero di competenze ed interesse. La valutazione sommativa avviene a fine trimestre/pentamestre. La valutazione dei prodotti portati in sede di esame coincide col punteggio assegnato alla tesina.</p>
<b>DOCENTE REFERENTE</b>	<p>I docenti referenti sono i prof. Bortolotti Mario e Barra Roberto docenti di progettazione, costruzioni e impianti. L'esperto esterno verrà scelto in base al curriculum ed alla preparazione specifica nel settore della modellistica, con dimostrata esperienza sia libero- professionale che didattica.</p>
<b>COSTI</b>	<p>Costi a carico del capitolo 155, fondo qualità per esperti esterni FUIS, Per docenti referenti Risorse contrattuali, per docenti referenti - Sorveglianti</p>
<b>CONTRIBUTI DA ESTERNI</b>	<p>E' stata avviata una fase di ricerca di eventuali contributi esterni, che però finora non ha portato ai i risultati sperati.</p>

TITOLO DEL PROGETTO	<b>VALORIZZAZIONE DELLE ECCELLENZE</b> <b>Olimpiadi del CAD - Computer Aided Design</b>
TIPO DI PROGETTO	<p>La <b>partecipazione alle Olimpiadi del CAD</b> è un'attività curricolare destinata a studenti con buona attitudine al disegno assistito dal computer (studenti di tutto l'istituto). Il Curie partecipa da 10 anni all'iniziativa, realizzata in collaborazione con l'Istituto Fontana di Rovereto - organizzatore, il Dipartimento dell'Istruzione PAT, il Ministero dell'Istruzione (competizione inserita nel programma nazionale di promozione delle eccellenze dal 2010)</p>
DESTINATARI	<p>Studenti dell'istituto tecnico tecnologico - biennio e triennio -  Indirizzo Costruzioni Ambiente Territorio e Indirizzo Informatico</p>
COMPETENZE DISCIPLINARI E TRASVERSALI PROMOSSE	<p>Il progetto "Olimpiadi del CAD" si inserisce in un'ottica di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—promuovere l'innovazione tecnologico/informatica e il potenziamento delle competenze informatiche, con particolare attenzione a quelle di tipo specialistico</li> <li>—incentivare gli studenti più motivati alla prosecuzione degli studi presso facoltà universitarie tecnico-scientifiche</li> <li>—valorizzare le eccellenze all'interno di un contesto "formativo/ludico"</li> <li>—stimolare il confronto tra studenti di scuole, classi ed età diverse</li> <li>—aprire il nostro istituto al territorio/scambi con altri istituti tecnici presenti sul territorio provinciale</li> </ul>
SINTESI DELLE ATTIVITA' PREVISTE E ORGANIZZAZIONE	<p>Progetto curricolare. Attività durante l'orario mattutino. Partecipano annualmente alla competizione una ventina di studenti provenienti da tutte le classi dell'istituto tecnico tecnologico, dalla prima alla quinta. Le Olimpiadi prevedono una fase di istituto e una fase regionale, che si svolgono in due giornate definite e calendarizzate annualmente dall'istituto promotore (Fontana, Rovereto). I primi due studenti classificati di ogni regione sono invitati alla Finale Nazionale.</p>
RISORSE IMPIEGATE	<p>Docenti interni</p>
VERIFICA E VALUTAZIONE	<p>IMPORTANTE:  L'efficacia dell'iniziativa verrà valutata attraverso la concretezza dei risultati: la posizione nella graduatoria di merito regionale</p>
DOCENTE REFERENTE	<p>Prof.ssa Elisabetta Bosin</p>
COSTI	<p>—Risorse contrattuali:  n. 10 ore totali per organizzazione, contatti con l'istituto promotore, sorveglianza e correzione manuale elaborati da parte di 2 docenti interni da inserire nelle 70 o 40 ore del contratto.  —Costo partecipazione alle Olimpiadi del CAD - circa 80 euro - da versare all'Istituto promotore (Ist. Fontana Rovereto)</p>
CONTRIBUTI DA ESTERNI	

